## 本体仕様

CGCC カラー鋼板
（オイスターホワイト塗装）
日塗工 No.H27-85B相当
（日本塗料工業会 2015年 H版）

ステンレス
（SUS304 ヘアライン）

## シートラインナップ

門番オリジナル
**SS クリア**
透光率 68%
防虫効果 ★★★☆☆
視認性 ★★★★★
防炎認定 F-26183
厚さ：1.0mm
従来クリアに比べ視認性を向上。
通行時の安全性確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。

門番オリジナル
**マジックオプトロン**
誘引阻止率 80.7%
防虫効果 ★★★★★
視認性 ★★★☆☆
防炎認定 F-26240
厚さ：0.78mm
外はグリーンで虫の侵入を防止。
内はイエローで工場内を明るくし内部に侵入した虫を外へ誘導。

門番オリジナル
**帯電防止不燃**
不燃・防炎認定取得
帯電防止 ★★★★★
視認性 ★☆☆☆☆
不燃認定 NM-3553 / 防炎認定 CT-24-014
厚さ：0.53mm

門番オリジナル
**防鼠下端シート**
高濃度カプサイシン配合
防炎認定 F-25041
厚さ：0.53mm
食品工場などでシートをかじって屋外から侵入するネズミが絶えないというお客様の声から開発

### さまざまなシートカラーも取り揃えています

クリア / オレンジ / 抗菌オレンジ / 不透明ブルー / 不透明オレンジ / 不透明ブラック / 不透明シルバー

※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。
※防炎製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。
※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・株式会社大成イーアンドエルとの共同開発商品です。

## 用途・サイズにあわせて選べる周辺機器 （寸法単位：mm）

シートシャッターのご使用方法にあわせて必要な周辺機器を注文時にご指定ください。

### 開閉操作スイッチ

埋込/露出型
1点・3点・非接触スイッチ
W52×H112×D19.3(露出1点/3点)
W52×H112×D19.3(露出非接触DC5V)
W52×H112×D23.5(露出非接触DC24V)

プルスイッチ
W68×H140×D62

カード&テンキー
登録数：最大 1000 件
暗証番号：1~8 桁
電源：DC10～30V
W120×H130×D45

フットスイッチ
W82×H58×D176.5

### 起動センサー

Aタイプ
H3000 までの小間口向け
赤外線スポット：32
W221×H63×D30

Bタイプ
スポット検知向け
赤外線スポット：4
W100×H130×D100

### 障害物検知センサー

PHB型埋込式
φ15×D15

B接点照射センサー
赤外線スポット：32
W221×H63×D30

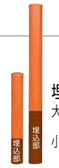
### 警告表示器

回転灯
AC200V
W116×H220×D152.5

信号機
DC24V
W70×H229×D80

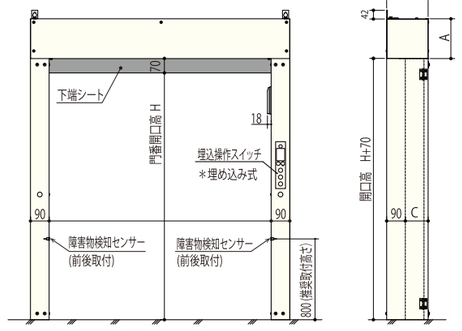
### ガードポール

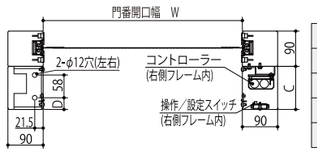
ベース付き
大：φ139.8×920
小：φ114.3×420
ベース部 200×200



埋め込み式
大：φ139.8× 全長 1620
埋込部 500mm
小：φ114.3× 全長 720
埋込部 200mm

## 納まり図 ※図は G12S を参考




| | G12S | G14S |
|---|---|---|
| A | 191.8 | 231.8 |
| B | 200 | 240 |
| C | 110 | 150 |
| D | 29.5 | 31.5 |

（単位：mm）

【注意】
障害物検知センサーは必ず前後に 1 セットずつ取り付けてください。
また通過する物体に最適な位置と個数を予めご確認ください。

お客様のあらゆる環境に最適な仕様を happygate 門番はラインナップしています。詳しくはお問い合せください。

**冷蔵冷凍庫仕様** -25℃～5℃の倉庫出入口や間仕切りに
**防爆仕様** あらゆる防爆エリアに設置 エアー駆動+エアー制御方式
**高温耐熱仕様** 100℃の乾燥ブースなど高温環境の出入り口に


小松電機産業株式会社
KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

本　　社　島根県松江市乃木福富町 735-188 松江湖南テクノパーク内
TEL 050-3161-2487　FAX 050-3161-3844
東 京 支 社　東京都港区浜松町 1-18-13 高桑ビル 5 階
TEL 050-3161-2483　FAX 050-3161-3841
大 阪 営 業 所　大阪府東大阪市中新開 2-6-37
TEL 050-3161-2484　FAX 050-3161-3842
KOMATSU KOREA　KOFOMO Techno Center 2-718, 341, Gongdan 1-daero, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea(1289-5, Jeongwang 1-dong)
TEL 82-31-498-6655　FAX 82-31-498-6019

https://www.komatsuelec.co.jp/monban/


受賞
1991：中小企業研究センター賞
1991：ニュービジネス大賞
1993：地域社会貢献者賞
1995：科学技術庁注目発明選定証
2007：国土交通大臣表彰
2012：経済産業省ものづくり日本大賞 優秀賞
2012：藍綬褒章 新産業創出

**門番をお使いのお客様専用**
**24時間 相談センター** フリーダイヤル 0120 - 502 - 453
シャッターのトラブルや修理に関するお問い合わせは 24 時間お受けします。
携帯電話・IP 電話・PHS からもご利用いただけます。

※1. 製品に直接雨や水がかからないように取り付けてください。　※2. 沿岸部や各種金属粉・化学薬品などを扱う腐食性雰囲気、結露・凍結・有毒ガスなど環境条件の悪い地域や場所での使用はお控えください。　※3. 本体 (W/H) は 100mm 単位の製作となります。　※4. 製品の規格製作範囲を超える場合は別途ご相談ください。製作できない場合もありますのでご了承ください。　※5. 製品の外観及び仕様を予告なく変更する場合があります。ご了承ください。　※6. ご使用の際には取扱説明書をよく読み正しくお使いください。　※7. 設置可能寸法が重なる型式は、型式別耐風速データを参考に機種選定ください。

本カタログの記載内容は 2015 年 9 月現在のものです。　1509-01 無断転載を禁ず　yk

空間価値を創造

節電・省エネ・品質管理に

# happy gate monban 門番®

# 環境・効率に驚きの効果

## 衝突による シート外れも簡単自動復帰




動作中にリフトや台車が衝突しても、一旦停止して低速上昇（0.5m/ 秒）し自動的にレールへ復帰。万一の停電時も下端部を持ち上げるだけで女性でも簡単に通過できる安心の構造。

## 防虫・防塵
## 自立構造
## 静音
## 超高速
## 高気密

happygate門番 製品紹介動画

特許出願中

KOMATSU ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

# 自立

屋内・パイプレス
G12S / 14S

幅 800 ～ 2500
高 1800 ～ 2500 単位：mm

防虫・防塵
省エネ・空調
作業効率向上

G12S W1000×H2200

G14S W2500×H2500

G12S W800×H1200

G14S W1800×H2300

# 下地不要・短時間施工・レイアウト変更時の移設が容易

大掛かりな下地工事が要らない自立構造。経費を抑えてスッキリ設置

### 下地不要・短時間施工 ユニット式・省配線

下地が無い場所でも自立構造のため設置が行なえ、巻き取りボックス部とフレーム部の 2 ユニット構造により施工時間が大幅短縮。設置したい場所へアンカー固定するだけの簡単設計。

### メンテナンス時間も短縮

メンテナンス時は巻き取りボックスを降ろさずシートやモータの交換が行え、メンテナンス時間も短縮。

### 3.0m/ 秒の高速上昇 0.7m/ 秒の安全速度下降

開放時間を短縮。虫・ホコリの侵入を防ぎ、外気の流入による室内の温度や湿度変化を抑え、品質の向上・作業効率・省エネに貢献。

※開閉速度は用途にあわせ任意に変更いただけます。
変更可能速度は下記仕様を参照ください。

### 安心の反転上昇

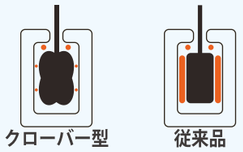
中速 1.5 m/秒　光電管センサー検知、下限位置以外からの上昇

低速 0.5 m/秒　動作中に接触または負荷を検知

### 動作音従来比 10% 削減 門番チューブによる静音効果

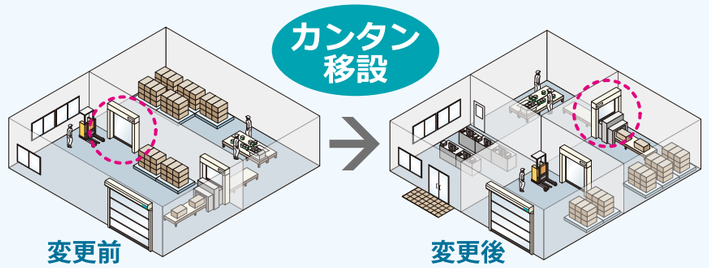
シート両サイドは従来のファスナーに代わり静音・破損防止効果を向上した門番チューブを採用。接触面が少なく摩擦が少ない一体成型で静音効果アップ。

断面図
●接触面




### レイアウト変更時などの移設が容易

生産の効率化、ライン・レイアウト変更時、電源の入れ替えで簡単に短時間で移設が行えます。




### 高気密を実現、エアタイト構造（注文仕様）

巻き取り部のエアタイトシールが防虫防塵効果を高めクリーンな環境に最適。

正圧 5.76 m³/h·m²

負圧 8.35 m³/h·m²

※気圧差 10Pa の通気量　※社内気密試験場にて JIS A 1516 に従い実施
※弊社製品はエアタイトシール付きの数値を示します
※サイズによって耐風圧性能が異なります
※エアタイトシールは巻き取りボックスにのみ取り付けられます。

# 3日で発送

サイズ・オプション品規格化
**業界最速出荷**

短納期

サイズ・オプション品（スイッチ・センサー）規格化した 3 タイプは、弊社受付け後わずか 3 日で発送。

| S タイプ (G12S) | M タイプ (G14S) | L タイプ (G14S) |
|---|---|---|
| W900 × H2000 | W1200 × H2000 | W1800 × H2000 |

本体色：オイスターホワイト
シート色：SS クリア
周辺機器：PHB 光電管センサー 2 対、非接触スイッチ 2 個（表裏各 1 個）

※上記シートは窓なし。　※規格外仕様の場合、出荷に 7 ～ 10 日いただきます。
※取り付け工事の日程は別途打合せください。

### 障害物検知センサー 非接触スイッチを標準装備

清潔安全

障害物検知センサーと非接触スイッチを標準装備。
埋込タイプのためホコリ溜まりもなく外観をスッキリさせたデザイン。

### マルチモニター

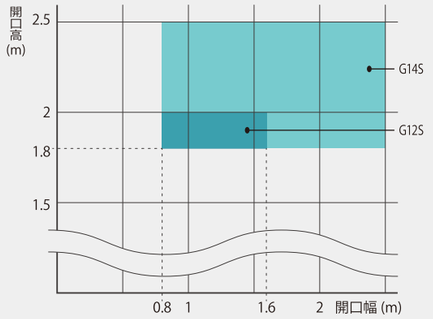
フレームに内蔵されたフラットな操作パネルとマルチモニターを標準装備。

障害物検知センサー

非接触スイッチ

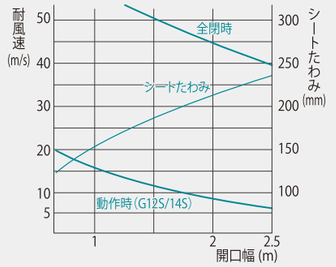
マルチモニター

### 設置可能寸法




※雨や結露など水の影響が想定される場所へ設置する場合は別置きコントローラーをご使用ください。

### 耐風速性能




室内圧を調整し衛生管理する部屋への設置は以下を目安としてください。

室圧差 全閉時 10 Pa 以内

※数値は室圧差のため耐風圧性能と異なります。

### 仕様

| 型式 | | G12S | G14S |
|---|---|---|---|
| 設置可能寸法 | 開口幅（mm） | 800 ～ 1600 | 800 ～ 2500 |
| | 開口高（mm） | 1800 ～ 2000 | 1800 ～ 2500 |
| 開閉器 | 入力電源 | 単相 AC200V ～ 230V　±10% | |
| | 出力 | 0.2kW | 0.4kW |
| | 開速度【出荷時】(m/s) | 3.0 ～ 1.5【2.0】 | 3.0 ～ 1.5【2.0】 |
| | 閉速度【出荷時】(m/s) | 1.5 ～ 0.5【0.7】 | 1.5 ～ 0.5【0.7】 |
| | 減速比 | 1/10 | 1/14 |
| | 減速方式 | 遊星はすば歯車減速方式 | |
| コントローラー | 巻き取りボックス内内蔵 | ー | |
| | サイドフレーム内内蔵 | ●GA（右フレーム内） | |
| | 別置き | ー | ー |
| サイドフレーム | アルミフレーム | ー | ー |
| | カラー・ステンレス鋼板 | ● | |

※使用頻度：100 回 / 時間　※使用環境：周囲温度 -10℃以上～ 40℃以下（凍結状態除く）、周囲湿度：RH85%以下の環境でご使用ください。
※屋内設置型式です。※操作スイッチは右フレームに設置。
※コントローラーはサイドフレーム内蔵。